



(11)

EP 1 990 502 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**22.09.2010 Bulletin 2010/38**

(51) Int Cl.: **E21B 3/02 (2006.01)** **E21B 19/16 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**12.11.2008 Bulletin 2008/46**

(21) Numéro de dépôt: **08290420.2**

(22) Date de dépôt: **05.05.2008**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorité: 09.05.2007 FR 0703318

(71) Demandeur: **DIETSWELL**  
**78280 Guyancourt (FR)**

(72) Inventeur: **Bourdon, Jean-Claude**  
**78960 Voisins le Bretonneux (FR)**

(74) Mandataire: **de Saint-Palais, Arnaud Marie et al**  
**NOVINOV**  
**35 Rue de la Paroisse**  
**78000 Versailles (FR)**

(54) Dispositif pour l'entraînement en rotation d'un élément tubulaire mené, apte à recevoir et à véhiculer un fluide sous pression

(57) L'installation concerne un dispositif pour l'entraînement en rotation d'un élément tubulaire (32) apte à véhiculer un fluide sous pression provenant d'un circuit d'admission, ce dispositif comprenant un arbre tubulaire (40) monté rotatif dans une structure support et dont une extrémité comprend des moyens de fixation dudit élément tubulaire (32) tandis que l'autre extrémité est connectée par l'intermédiaire d'un joint tournant (57) audit circuit d'admission, cet arbre tubulaire (40) étant entraîné en rotation par un moteur (53) comprenant un stator et un rotor.

Le rotor présente une forme annulaire et est solidarisé audit arbre tubulaire (40) coaxialement à celui-ci tandis que le stator est fixé à ladite structure sensiblement coaxialement audit arbre.

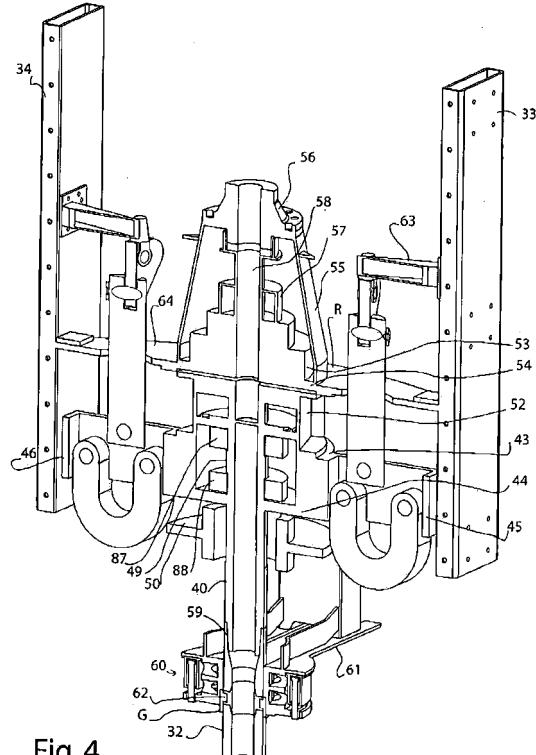


Fig. 4



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 08 29 0420

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  |   |  | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)          |
|--|---|--|---|
| Catégorie  | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes   | Revendication concernée                              |   |
| A  | GB 2 344 121 A (MACTAGGART SCOTT [GB])<br>31 mai 2000 (2000-05-31)<br>* page 3, ligne 3-24 *<br>* page 5, ligne 23 - page 6, ligne 3;<br>figure 2 * | 1-10   | INV.<br>E21B3/02<br>E21B19/16           |
| A  | US 3 670 832 A (STRIEGLER JOHN H)<br>20 juin 1972 (1972-06-20)<br>* colonne 2, ligne 65-69 *  | 1-10   |   |
| A  | US 2007/039758 A1 (KLIPSTEIN MICHAEL R [US]) 22 février 2007 (2007-02-22)<br>* alinéa [0006] *  | 1-10   |   |
|  | -----   |  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (IPC) |
|  |   |  | E21B                                    |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications   |   |  |   |
| 2  | Lieu de la recherche<br>Munich  | Date d'achèvement de la recherche<br>22 juillet 2010 | Examinateur<br>Bellingacci, F           |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire     |   |  |   |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>.....<br>& : membre de la même famille, document correspondant |   |  |   |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 08 29 0420

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-07-2010

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) |               | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|---------------|------------------------|
| GB 2344121                                      | A  | 31-05-2000             | AUCUN                                   |               |                        |
| US 3670832                                      | A  | 20-06-1972             | CA                                      | 952897 A1     | 13-08-1974             |
| US 2007039758                                   | A1 | 22-02-2007             | WO                                      | 2007024757 A2 | 01-03-2007             |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82